第33卷 第1期 昆虫学报 Vol. 33, No. 1
1990年2月 ACTA ENTOMOLOGICA SINICA Feb., 1990

东北斑蚜科及蚜科新种及新纪录

(同翅目:蚜总科)

张广学 钟铁森
(中国科学院动物研究所，北京)

本文记述我国东北地区斑蚜科一新种和蚜科一新种及一新纪录种。模式标本存中国科学院动物研究所。

椴绵叶蚜 *Sinishivaphis tilisucta* Zhang 新种(图 1)

有翅孤雌蚜　活体灰绿，被白粉。体背及足股节、胫节有明显蜡片。腹部背片VIII有一中瘤。喙不达中足基节。翅脉镶黑边如图所示。毛数：头背 10，前胸背 10，腹部背片 I—VII 各 4，VIII 6 或 7，触角节 I 3，II 3 或 4，III 25—29，IV 14—18，V4 或 5，VI 3 + 0，顶端 3 或 4，喙节 IV + V 10，跗节 I 7，尾片 7，尾板 15 或 16。触角次生感觉圈有睫：

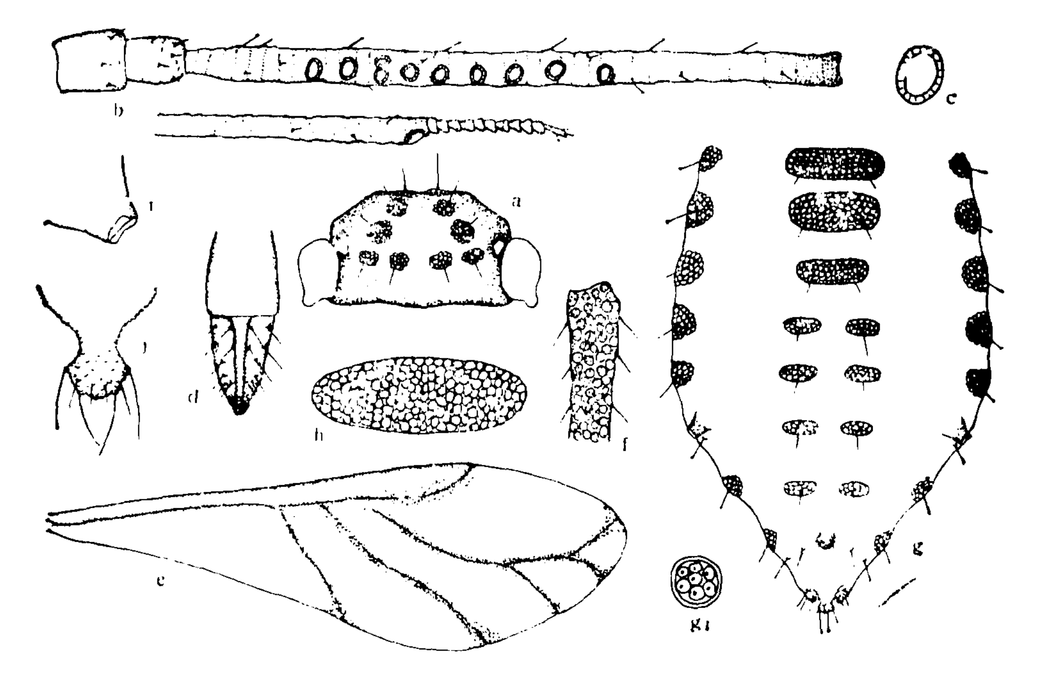


图 1　椴绵叶蚜 *Sinishivaphis tilisucta* Zhang sp. nov.
有翅孤雌蚜：a. 头部背面观；b. 触角；c. 次生感觉圈；d. 喙端部；e. 前翅翅脉；f. 胫节蜡孔；g. 腹部背蜡片；g_1. 蜡孔；h. 腹部背片 I 蜡片；i. 腹管；j. 尾片。

本文于 1986 年 12 月收到。

III 10, IV 0, V 0。长或宽 (μ)：体长 1882，宽 704；触角 1792，节 I 59，II 59，III 563，IV 363，V 370，VI 252 + 126，III 毛长 5，III 宽 25；腹管长 50，基宽 63，端宽 42；尾片长 105，基宽 113；头顶毛长 44，腹部背片 I 毛长 38，VIII 61，后胫节毛长 50；后股节长 605，后径节 1134，后跗节 II105；喙节 IV + V92。

本种触角节 III 有 10 感觉圈有睫，VI 端部为基部 1/2，前翅 Rs 脉不显，中脉 1 与肘脉 1 间黑色，腹部背片 VIII 有 1 中瘤，喙节 IV + V 有次生毛 10 根，易与同属已知种区别。

全模，有翅孤雌蚜，玻片号 7434，沈阳市，1982. VII. 13，张广学采自椴树叶反面。副模，1 有翅孤雌蚜及 1 若蚜，同全模。

杨新粉毛蚜 *Neopterocomma populivorum* Zhang 新种(图 2)

无翅孤雌蚜　头、前胸、腹部背片斑纹与中瘤、缘瘤以及触角、喙端部、腹管、尾片等深色如图 2。喙达中足基节。毛数：头背 80，前胸背 140；腹部背片 I 140，VIII 40—44；触角节 I 24—26，II 11—15，III 90—104，IV48—51，V31—47，VI 11 或 12 + 0，顶端 3 或 4；喙节 IV + V28—32，跗节 I 7，尾片 29—38，尾板 78—95。触角 III 次生感觉圈 18—22。长或宽(μ)体长 2752，宽 1370；触角 2312，节 I 118，II 80，III 949，IV473，V379，VI 185 + 128，III 毛长 61，III 宽 55；腹管长 42，基宽 92，端宽 54；尾片长 99，基宽189；头顶毛长 92，腹部背片 I 毛长 78，VIII 101，后胫节毛长 71；后股节长 811，后胫节1478，后

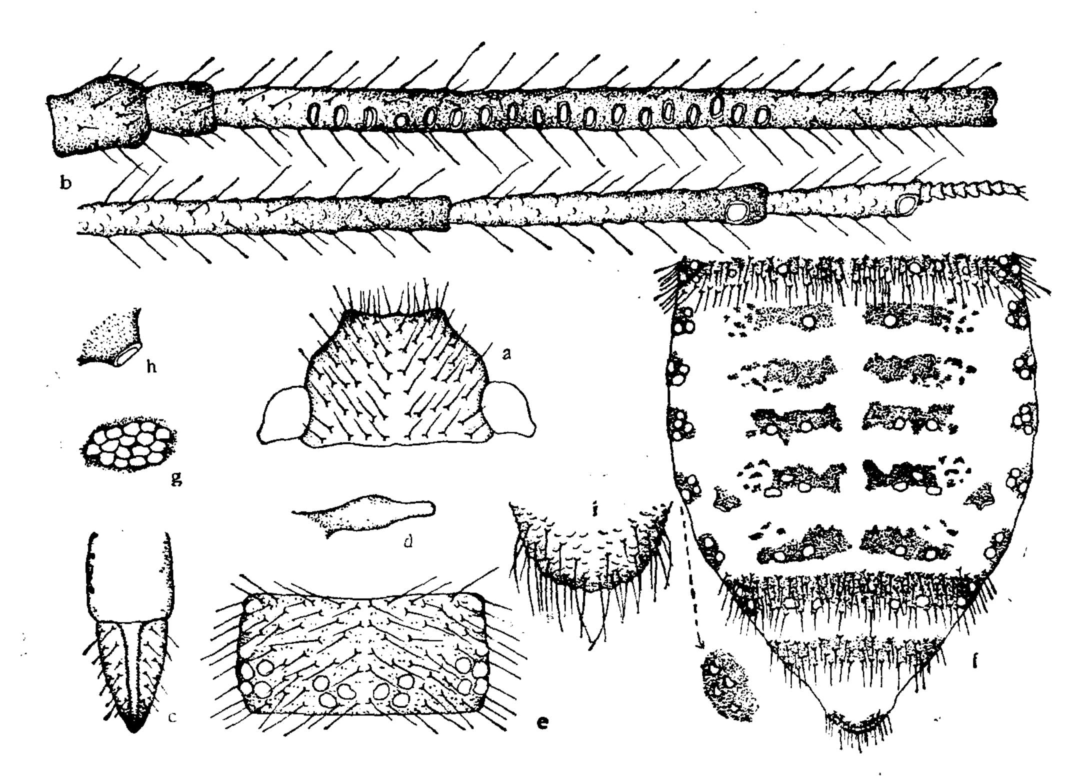


图 2　杨新粉毛蚜 *Neopterocomma populivorum* Zhang sp. nov.

无翅孤雌蚜：a. 头部背面观；b. 触角；c. 喙端部；d. 中胸腹岔右半；e. 前胸背面观；f. 腹部背面观(除去背片 II—VI 毛)；g. 节间斑；h. 腹管；i. 尾片。

附节 II 183;喙节 IV + V 137。

本属已知仅二种，均取食柳，本文首次报道该属取食杨。不同于 *Neopterocomma verhoeveni* Hille Ris Lambers (1956)，触角为体长 0.84 (*verhoeveni*, 0.50) III—VI 长度比例 100:50:40:19 + 13 (后者 100:51:60:35 + 29)，III 有 18—22 次生感觉圈(后者无)；喙达后足基节 (后者腹节 III)；IV + V 为后跗节 II 0.89 (后者长于) 有次生毛 22—26 根(后者 14—20)；复管深色有小刺(后者淡色，光滑)；腹部背片 I 毛长为触角节 III 中宽 1.4 倍(后者 0.50)；VIII 毛长为该中宽 1.8 倍(后者等长)；跗节 I 有毛 7 根(后者 5)。与 *N. asiphum* Hille Ris Lambers 亦不同，本种除触角节 IV、V 基半部，前、中足胫节中部淡色外，触角和足的其余部分和腹管深色(后者淡色)。

全模，无翅孤雌蚜，玻片号 7655，吉林省长白山，1982. VII，张宝林采自白皮杨 *Populus* sp. 副模，1 无翅孤雌蚜，2 若虫，同全模。

四蚜亚属 *Szelegiewicziella* Holman 中国新纪录

额瘤不明显。触角 4 节，无次生感觉圈，末节长于 III。喙节 IV + V 长楔状，有次生毛 2—4 根，跗节 I 有毛 3 根。背片 VIII 有毛 4 根，I—VI 中毛 2 根，有时 4 根，缘毛各 4 根。缘瘤小圆锥形，位于前胸、腹部节 I 及 VII，在气门后腹向。腹管筒状，小缘突几乎不显，与尾片长度相近。尾片舌状。有翅孤雌蚜翅脉正常，触角节 III 有时有一小圆形次生感觉圈。

模式种：蒿四蚜 *Szelegiewicziella chamaerhodi* Holman. 1974。

本属与蚜属 *Aphis* 的区别在于触角仅 4 节(蚜属 6 节，有时 5 节)，有翅孤雌蚜触角

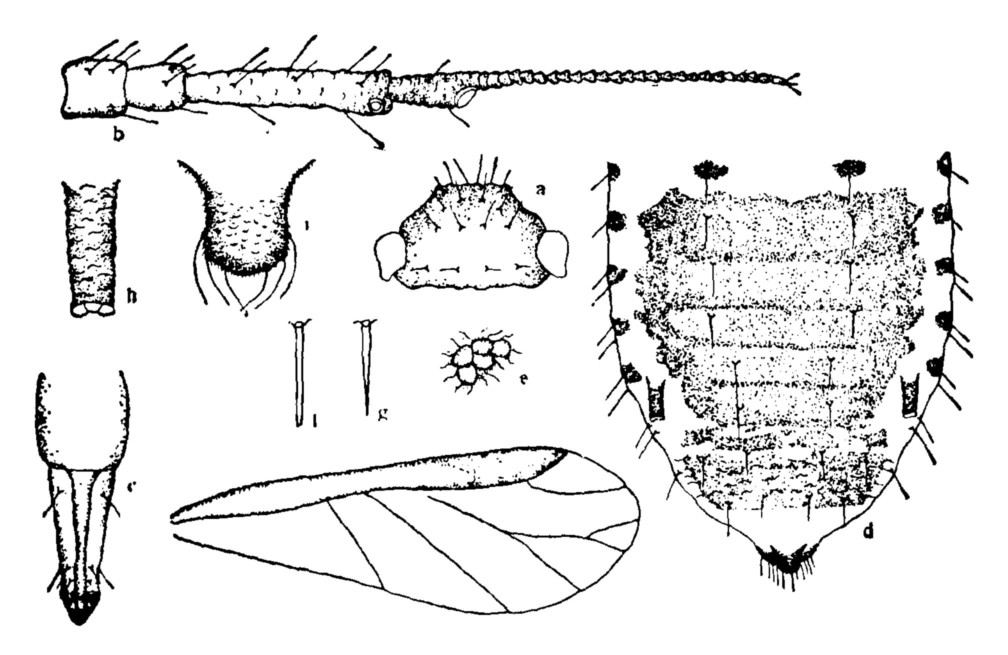


图 3　蒿四蚜 *Szelegiewicziella chamaerhodi* Holmam

无翅孤雌蚜：a. 头部背面观；b. 触角；c. 喙端部；d. 腹部背面观；e. 节间斑；f. 背刚毛；g. 腹部腹面刚毛；h. 腹管；i. 尾片有翅孤雌蚜；j. 前翅翅脉。

无或有时仅节 III 有一个次生感觉圈(后者经常有)。

蒿四蚜 ***Szelegiewicziella chamaerhodi*** **Holman 中国新纪录**(图 3)

无翅孤雌蚜　活体黑绿。头部、背片 II—VIII 的背中大斑、触角节 I、II，喙节 III—V，腹管、尾片、尾板及生殖板黑褐至黑色。中胸腹岔无柄。毛数：触角节 I4—7，II4 或 5，III8 或 9，IV2 + 1，顶端 3；尾片 7 或 8；尾板 12—16；生殖板 10，其中前方 2。量度(μ)：体长 1170，宽 602，触角 533，节 I45，II44，III154，IV65 + 225，III 毛 28，III 宽 24；腹管长 93，基宽 38，端宽 33；尾片长 81，基宽 97；头顶毛长 42，背片 I 毛长 27，VI50，VIII36，后胫节毛长 38；后股节长 291，后胫节长 506，后跗节 II 长 81；喙节 IV + V120。

本种模式标本产于蒙古人民共和国，寄主植物为 *Chamaerhodos erecta* (L.)。Holmam (1974) 认为此蚜为同寄主全周期。我们于 1979. VI. 26 在辽宁省朝阳县采得 10 头无翅孤雌蚜，2 头有翅孤雌蚜，寄主为艾蒿 *Artemisia vulgarius* L.。我们认为艾蒿或许是它的次生寄主，故其生活周期可能为异寄主全周期。

NEW SPECIES AND NEW RECORD OF CALLAPHIDIDAE AND APHIDIDAE FROM NORTHEAST CHINA (HOMOPTER: APHIDIDAE)

ZHANG GUANG-XUE　ZHONG TIE-SEN

(Institute of Zoology Academia Sinica, Beijing China)

The present paper deals with a new species of Callaphididae, a new speceis and a new record of Aphididae from Northeast China. Type specimens are deposited in the Institute of Zoology, Academia Sinica.

Sinnishivaphis tilisucta Zhang **sp. nov.** (fig. 1)

Alate viviparae: Body bright green in life, with thick wax powder. Abdominal tergite VIII with a spinal tubercle. Rostrum not reaching mid-coxa. Nervation of wings as fig. 1, bordered with black, black between M_1 and Cu_1. Number of setae: abdominal segment VIII 6 or 7, ant, seg. III 25—29, tarsal seg. I7, cauda 7, anal plate 15 or 16, Length (μ): body 1882, antenna 1792, ant. seg. III 563, IV 363, V 370, VI 252+126, setae on seg. III 5; siphunculus 50, cauda 105, abd. terges 38—61; hind tarsal seg. II 105; rostral seg. IV+V 92.

Differs from congeners as follows: Antennal segment III with 10 rhinaria with distinctly ciliated borders, processus terminalis 0.5 as length of basal part of segment VI, fore wing with R_s invisible, black between M_1 and Cu_1; abdominal tergite VIII with a spinal tubercle, rostral segments IV+V with 10 secondary setae.

Holotype, alate vivipara, no. 7434, Shenyang City, Liaoning Province, China, July 13, 1982 Coll. Zhang Guang-xue, on the underside of leaves of *Tilia tuan* Szysz.; paratypes, 1 alate vivipara and 1 alatoid, data same as for holotype.

Neopterocomma populivorum **Zhang sp. nov.** (fig. 2)

Apterous viviparae: Head, pronotum, dorsal maculae, spinal and marginal tubercles of abdomen, antenna, apical part of rostrum, siphucunlus and cauda dark as shown in fig. 2.

Rostrum reaching mid-coxa. Number of setae: tergite VIII 40—44, ant. seg. III 90—104, secondary setae on rostral seg. IV+V 22—26, tarsal seg. I 7, cauda 29—38, anal plate 78—95. secondary rhinaria on antennal seg. III 18—22. Length (μ): body 2752; antenna 2312, seg. III 949, IV 473, V 379, VI 185—128, setae on seg. III 61; siph. 42, cauda 99; dorsal setae on body 78—101; hind tarsal seg. II 183; rostral segs. IV+V 137.

Distinguished from the related *Neopterocomma verhoeveni* Hille Ris Lambers, 1956 by the following features: Antenna 0.84 as body length (0.50 in *verhoeveni*), segments III-VI length in proportion 100: 50: 40; 19+13 (100: 51: 60: 35+29 in latter), segment III with 18—22 rhinaria; rostrum reaching hind coxa (abdominal segment II in latter), segment IV+V 0.89 as tarsal segment II(longer than in latter), with 22—26 secondary setae (14—20 in latter); siphunculus dark with spicules (pale without spicules in latter); setae on tergite I 1.4X as mid-width of antennal segment III (0.5 in latter); tarsal segment I with 7 setae (5 in latter). May be separated from *Neopterocomma asiphum* Hille Ris Lambers, 1935 by basal halfs of antennal segments IV and V, middle parts of fore-and mid-tibiae pale only (antennae, legs and siphunculus all pale in *asiphum*).

Holotype, apterous vivipara, no. 7555, Changbei Mountain, Jilin Province, China, July, 1982, Coll. Zhang Bao-lin, on *Populus* sp.; paratypes, 1 apterous vivipara, 1 apterous larva, data same as for holotype.

Szelegiewicziella chamaerhodi **Holman**(fig. 3)

The genus and species are both reported for the first time from China. Collected from Chaoyang County, Liaoning Province, China, on *Artemisia vulgarius* L. which perhaps is the secondary hostplant of the aphid. Presumably heteroecious, holocyclic, not only on *Chamaerhodos erecta* (L.) Bge. monoecious, holocyclic as Holman (1974) reported.